ASSOCIAÇÃO PARA O
DESENVOLVIMENTO
DE ASSESSORIA E
ENSAIOS TÉCNICOS

Tecnopolo do Vale do Tejo, Rua José Dias Simão
Alferrarede, 2200-062 Abrantes
T: 241372357; F: 241371644
E: info@a-logos.com
www.a-logos.com

IPAC acreditação L0319 ISO/IEC 17025 Ensaios

Cliente:
Mun. de V. Nova da Barquinha (0015.11
Praça da República
2260-411Vila Nova da Barquinha

Relatório de Ensaios Nr: 4744

Boletim Definitivo

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Moita do Norte - Cabeleireira (Estrada di Cardal) - T.WC
Zona de Abastecimento: Vila Nova da Barquinha-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1901321 / 1905409

Data de Recolha: 26/06/2019
Data de Recepção: 26/06/2019
Data Inic. Análise: 26/06/2019
Data Fim Análise: 08/08/2019
Data de Emissão: 08/08/2019

A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação - PAG16 (2017-11-29), ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006.

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 11:30

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Bactérias Coliformes (Coliformes totais) ISO 9308-1:2014/Adm1:2016	0	ufc/100 mL	0	---
Escherichia coli ISO 9308-1:2014/Amd1:2016	0	ufc/100 mL	0	---
Desinfectante residual (Cloro residual) Método Interno PTQ 152 (2017-01-13)	0,3	mg/L Cl2	---	0,2-0,6
Clostridium perfringens ISO 14189:2013	0	ufc/100mL	0	---
Alumínio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	22	µg/L Al	200	---
Azoto amoniacal LAE - secção A, parte 7.3.1 Rodier 10ª Edição	<0,040(Lq)	mg/L NH4	0,50	---
Cheiro Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	---
Conductividade NP EN 27 888:1996	126	µS/cm a 20ºC	2500	---
Cor NP 627:1972	<2,0 (Lq)	mg/L PtCo	20	---
Ferro Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<20(Lq)	µg/L Fe	200	---
Manganês Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0(Lq)	µg/L Mn	50	---
Nitritos NP EN 26 777:1996	<0,040 (Lq)	mg/L	0,5	---
Número de colónias a 22ºC ISO 6222:1999	0	ufc/mL	Sem alteração anormal	100
Número de colónias a 36ºC ISO 6222:1999	2	ufc/mL	Sem alteração anormal	20
Oxidabilidade NP 731:1969	2,3	mg/L O2	5.0	---

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (****) são subcontratados com ensaio não acreditado.

Este relatório não deve ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do laboratório. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluidos no âmbito da acreditação.

Determinações dos parâmetros de campo efectuadas pelo Cliente (fora do ambito da acreditação)
(a) Para as Entidades Gestoras em alta responsáveis pelo tratamento da água, o valor paramétrico para o parâmetro Trihalometanos a cumprir no ponto de entrega deve ser 80 mg/L. No caso de tratamento de águas superficiais, o valor paramétrico da Turvação à saida da ETA não deve ser superior a 1,0

ASSOCIAÇÃO PARA O
DESENVOLVIMENTO
DE ASSESSORIA E
ENSAIOS TÉCNICOS

Tecnopolo do Vale do Tejo, Rua José Dias Simão
Alferrarede, 2200-062 Abrantes
T: 241372357; F: 241371644
E: info@a-logos.com
www.a-logos.com

IPAC acreditação L0319 ISO/IEC 17025 Ensaios

Cliente:
Mun. de V. Nova da Barquinha (0015.11
Praça da República
2260-411Vila Nova da Barquinha

Relatório de Ensaios Nr: 4744

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Moita do Norte - Cabeleireira (Estrada di Cardal) - T.WC
Zona de Abastecimento: Vila Nova da Barquinha-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1901321 / 1905409

Data de Recolha: 26/06/2019
Data de Recepção: 26/06/2019
Data Inic. Análise: 26/06/2019
Data Fim Análise: 08/08/2019
Data de Emissão: 08/08/2019

A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação - PAG16 (2017-11-29), ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006.

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 11:30

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
pH Método Interno (PTQ.116) (2017-11-30)	7,8 a 24,1 ºC	Escala de Sorensen	6,5-9,5	---
Sabor Método Interno (PTQ 120)(2012.11.28)	< 1	Factor de diluição	3	---
Turvação Método Interno (PTQ.118) (2011.10.03)	<0,40(Lq)	UNT	4	---
Crómio Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0 (Lq)	µg/L Cr	50	---
Trihalometanos (soma) ** CZ_SOP_D06_03_155 exceto cap.10.5, 10.6	57,0	µg/L	100	---
Clorofórmio ** CZ_SOP_D06_03_155 exceto cap.10.5, 10.6	33,9	µg/L	---	---
Bromofórmio ** CZ_SOP_D06_03_155 exceto cap.10.5, 10.6	0,74	µg/L	---	---
Dibromoclorometano ** CZ_SOP_D06_03_155 exceto cap.10.5, 10.6	8,51	µg/L	---	---
Bromodiclorometano ** CZ_SOP_D06_03_155 exceto cap.10.5, 10.6	13,9	µg/L	---	---
Chumbo Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0(Lq)	µg/L Pb	10	---
Cobre Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<0,0020(Lq)	mg/L Cu	2,0	---
Cálcio ** CZ_SOP_D06_02_002 (ICP-MS)	15,1	mg/L	---	100
Enterococos ISO 7899:2-2000	0	ufc/100mL	0	---
Niquel Método Interno (PTQ.134) (2018-01-22)	<2,0(Lq)	µg/L Ni	20	---
PAH Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,013 (soma Lq)	µg/L	0,10	---

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (****) são subcontratados com ensaio não acreditado.

Este relatório não deve ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do laboratório. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluidos no âmbito da acreditação.

Determinações dos parâmetros de campo efectuadas pelo Cliente (fora do ambito da acreditação)
(a) Para as Entidades Gestoras em alta responsáveis pelo tratamento da água, o valor paramétrico para o parâmetro Trihalometanos a cumprir no ponto de entrega deve ser 80 mg/L. No caso de tratamento de águas superficiais, o valor paramétrico da Turvação à saida da ETA não deve ser superior a 1,0

ASSOCIAÇÃO PARA O
DESENVOLVIMENTO
DE ASSESSORIA E
ENSAIOS TÉCNICOS

Tecnopolo do Vale do Tejo, Rua José Dias Simão
Alferrarede, 2200-062 Abrantes
T: 241372357; F: 241371644
E: info@a-logos.com
www.a-logos.com

IPAC acreditação
L0319
ISO/IEC 17025
Ensaios

Cliente:
Mun. de V. Nova da Barquinha (0015.11
Praça da República
2260-411Vila Nova da Barquinha

Relatório de Ensaios Nr: 4744

Tipo de amostra: Águas de consumo humano
Colheita: Moita do Norte - Cabeleireira (Estrada di Cardal) - T.WC
Zona de Abastecimento: Vila Nova da Barquinha-(2019)
Colhida por: Laboratório
Relatório / ID: 1901321 / 1905409

Data de Recolha: 26/06/2019
Data de Recepção: 26/06/2019
Data Inic. Análise: 26/06/2019
Data Fim Análise: 08/08/2019
Data de Emissão: 08/08/2019

A amostragem encontra-se incluída no âmbito da acreditação - PAG16 (2017-11-29), ISO 5667-5:2006 e ISO 19458:2006.

Parâmetros de Campo

Hora da Colheita: 11:30

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite Lei (a)	VR
Benzo(a)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,0016(Lq)	µg/L	0,010	---
Benzo(b)fluoranteno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,0030(Lq)	µg/L	---	---
Benzo(k)fluoranteno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,0014(Lq)	µg/L	---	---
Benzo(ghi)perileno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,003(Lq)	µg/L	---	---
Indeno(1,2,3-cd)pireno Método Interno (PTQ.132) (2017-11-30)	<0,006(Lq)	µg/L	---	---
Magnésio ** CZ_SOP_D06_02_002 (ICP-MS)	2,55	mg/L	---	50
Dureza total Método Interno (PTQ 140)(2016-09-06) - (4,118*Mg+2,497*Ca)	42	mg/L CaCO3	---	150-500
Radão ** CSN 75 7625	<10,0 (Lq)	Bq/l	500	---

Declaração de conformidade

Os Parâmetros analisados cumprem os valores paramétricos do Decreto Lei 306/2007, de 27 de agosto, alterado pelo Decreto Lei 152/2017, de 7 de dezembro - Qualidade da água destinada ao consumo humano.

SONIA CRISTINA MARQUES VARINO

Assinado de forma digital por SONIA CRISTINA MARQUES VARINO
DN: cn=SONIA CRISTINA MARQUES VARINO, sn=MARQUES VARINO, givenName=SONIA CRISTINA, c=PT, o=A. LOGOS-ASS. P/ DESENVOLVIMENTO DE ASSESSORIA E ENSAIOS TECNICOS, ou=Certificate Profile - Qualified Certificate - Representative, email=sonia.varino@a-logos.com, serialNumber=PNOPT-11030936
Dados: 2019.08.08 15:15:40 +01'00'

Diretora Técnica
Sónia Varino

PTQ, PTM e PAG indica métodos internos do laboratório. "SMEWW" indica "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater", "LAE" indica "L' Analyse des Eaux" Rodier.
De acordo com as especificações do cliente/legislação aplicável: Limite Lei (a) - Valor paramétrico; VR - Valor recomendado; UFC - Unidades formadoras de colónias; Lq - Limite de quantificação e LD - Limite de Deteção.
A designação "Azoto amoniacal" é equivalente a "Amónio"; a designação "Hidrocarbonetos Totais" é equivalente a "Óleos Minerais".
No cálculo referente à soma de resultados individuais considera-se que: quando uma ou mais parcelas individuais são inferiores ao limite de quantificação (Lq) do método, mas pelo menos uma das parcelas é quantificável, o resultado é apresentado ignorando-se a(s) parcela(s)inferiores ao Lq. Quando todas as parcelas são inferiores ao Lq, o resultado da soma é indicado como inferior à soma dos Lq individuais.

Os ensaios assinalados com (*) não estão incluidos no âmbito da acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (**) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e não incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (***) são subcontratados a laboratório com ensaio acreditado e incluidos no âmbito de acreditação do A.Logos. Os ensaios assinalados com (****) são subcontratados com ensaio não acreditado.
Este relatório não deve ser reproduzido, a não ser na íntegra, sem o acordo escrito do laboratório. Os Resultados referem-se exclusivamente aos itens ensaiados. As opiniões ou pareceres expressos neste Relatório de Ensaio não estão incluidos no âmbito da acreditação.

Determinações dos parâmetros de campo efectuadas pelo Cliente (fora do ambito da acreditação)
(a) Para as Entidades Gestoras em alta responsáveis pelo tratamento da água, o valor paramétrico para o parâmetro Trihalometanos a cumprir no ponto de entrega deve ser 80 mg/L. No caso de tratamento de águas superficiais, o valor paramétrico da Turvação à saida da ETA não deve ser superior a 1,0